

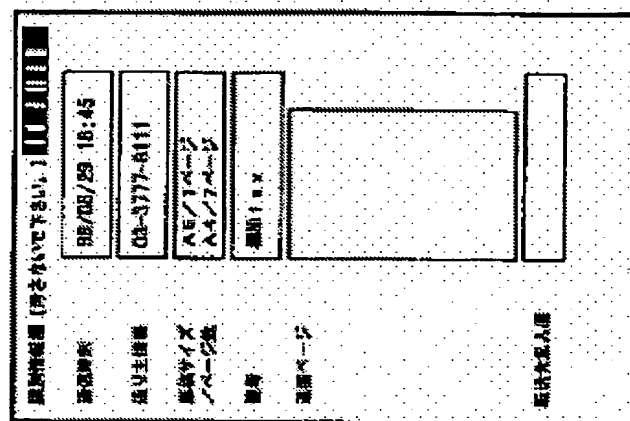
COMPOUND FACSIMILE MACHINE

Patent number: JP2000341492
Publication date: 2000-12-08
Inventor: OTSUKA TAKAO
Applicant: RICOH KK
Classification:
- international: **H04N1/00; H04N1/32; H04N1/44; H04N1/00; H04N1/32; H04N1/44; (IPC1-7): H04N1/32; H04N1/00; H04N1/44**
- european:
Application number: JP19990145032 19990525
Priority number(s): JP19990145032 19990525

Report a data error here

Abstract of JP2000341492

PROBLEM TO BE SOLVED: To control the output of received information by printing and also to suppress leakage of secrets due to immediate output of the information by printing a reception report and transferring the report to a network. **SOLUTION:** Upon receiving a facsimile information, this compound facsimile machine prepares and outputs a reception report. The machine does not output the received information, but stores the information in a storage memory together with reception identification. Then the machine prints a bar code for identification on the leading edge of the report and provides an area for a transferring destination write column. The operator of the device specifies the receiver of the information from the report, writes the network identification code of the receiver in the transfer destination wiring column, actuates operation mode from an operating section, and causes the scanner of the device to read the report. When the scanner reads the report, the machine reads the bar code of the identification information and recognizes the reception of the stored facsimile information. Then the machine reads the network identification code by reading the data described in the transferring destination writing column by means of an OCR and transfers facsimile image information to a network.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Best Available Copy

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-341492

(P 2 0 0 0 - 3 4 1 4 9 2 A)

(43) 公開日 平成12年12月8日 (2000.12.8)

(51) Int. Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード (参考)
H04N 1/32		H04N 1/32	Z 5C062
1/00	107	1/00	Z 5C075
1/44		1/44	

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願平11-145032

(22) 出願日 平成11年5月25日 (1999.5.25)

(71) 出願人 000006747

株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番6号

(72) 発明者 大塚 隆雄

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

Fターム(参考) 5C062 AA29 AB40 AB42 AC22 AC38

AC39 AC43 BA00

5C075 AB90 CA14 CA90 CD07 CD25

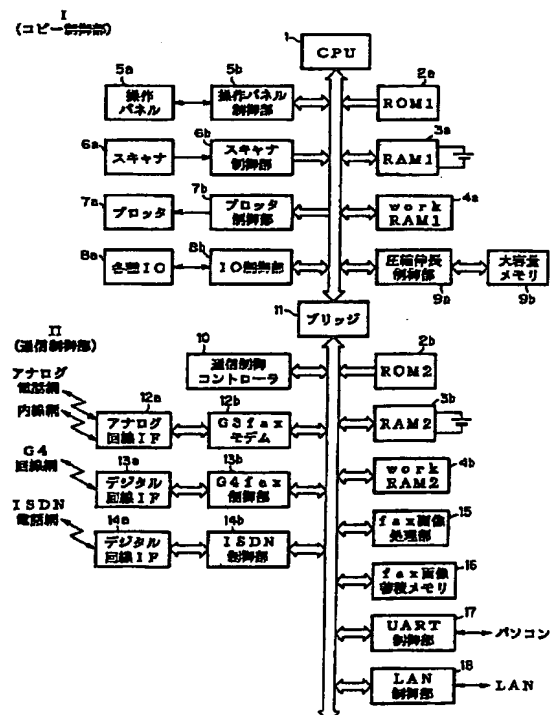
EE02

(54) 【発明の名称】 ファクシミリ複合装置

(57) 【要約】

【課題】 受信レポートを印字し、ネットワーク転送することで、プリント出力の制御とともに、即時出力による秘密漏洩を抑制する。

【解決手段】 Fax受信すると、受信レポートを作成し、出力する。受信したFax情報は出力せずに、受信識別とともに蓄積メモリに蓄積する。レポートの先頭には、識別のためのバーコードを印字し、また転送先記入欄の領域を設ける。オペレータは上記のレポートを見て受信者を特定し、転送先記入欄にその人のネットワーク識別コードを書き込み、動作モードを操作部から起動させ、複合装置のスキヤナで読み込ませる。読み込みの動作が実施されると、識別情報のバーコードを読み取り、蓄積されているFax受信を認識する。次に、転送先記入欄をOCR読取して、ネットワーク識別コードを読み取り、Fax画情報をネットワーク転送する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 Fax受信画像の情報を元に受信レポートを作成する手段と、該受信画像の情報と一義に定まる認識コードをレポートに添付する手段と、該認識コードを読み込み、認識する手段と、書き込まれたネットワーク識別コードを読み取る手段とを有し、

Fax受信時に、即時出力せずに、ネットワーク上を転送することを特徴とするファクシミリ複合装置。

【請求項2】 請求項1記載のファクシミリ複合装置において、書き込まれたE-mailアドレスを読み込み、認識する手段と、Fax受信情報をE-mail形式の情報に変換する手段とを有し、ネットワーク上をE-mail形式で転送することを特徴とするファクシミリ複合装置。

【請求項3】 請求項1または2記載のファクシミリ複合装置において、書き込まれた暗証番号を読み込み、認識する手段と、該暗証番号を用いてFax受信データを変換する手段とを有し、ネットワーク上は暗号化されたデータを転送することを特徴とするファクシミリ複合装置。

【請求項4】 請求項3記載のファクシミリ複合装置において、Fax親展受信を認識する手段を有し、親展受信ではその暗証コード入力がされないと動作しないことを特徴とするファクシミリ複合装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、ファクシミリ複合装置、より詳細には、ファクシミリ(Fax)受信時に、即時出力しないようにして、即時出力による秘密漏洩を抑制するようにしたものである。

【0002】

【従来の技術】 特開平8-331340号公報に記載の発明は、ファクシミリ受信時にプリント出力せずに、受信レポートに縮小したりして印刷するものである。また、特開平8-37570号公報に記載の発明は、ファクシミリ受信画像の中から、宛名の文字を抽出し、文字認識して、受信画像を電子メールに添付し、配信するものである。また、特開平10-322559号公報に記載の発明は、受信出力にマスクパターンを上書きしたセキュリティ機能に関するものである。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 前記、特開平8-331340号公報に記載の発明は、ファクシミリ受信時にプリント出力せずに、受信レポートに縮小したりして印刷するものであるが、受信出力とは別に、受信レポートを出力するので、記録紙が無駄である。また、特開平8-37570号公報に記載の発明は、ファクシミリ受信画像の中から、宛名の文字を抽出し、文字認識して、受信画像を電子メールに添付し、配信するものであるが、宛先が予測される部分にあることはまれであり、画情報

すべてを検索しなくてはならず、処理時間が長くなったり、コストアップしたり、誤認識が多くなったりする。また、特開平10-322559号公報に記載の発明は、受信出力にマスクパターンを上書きしたセキュリティ機能に関するものであるが、これはマスクパターンの量にもよるが、受信内容が分かれば秘密保持にはならず、受信内容が分からなければだれ宛なのか分からず、ポーリング受信、秘匿受信、親展受信など、一般的な既存のFax機能の方が効果的であるし、記録紙の無駄が省ける。

【0004】

【課題を解決するための手段】 請求項1の発明は、操作部、読取部、書込部、通信部、ネットワークI/F部を有するファクシミリ(Fax)複合装置において、Fax受信画像の情報を元に受信レポートを作成する手段と、該受信情報と一義に定まる認識コードをレポートに添付する手段と、該認識コードを読み込み、認識する手段と、書き込まれたネットワーク識別コードを読み取る手段とを有し、Fax受信時に、即時出力せずに、ネットワーク上を転送することを特徴としたものである。

【0005】 請求項2の発明は、請求項1記載のファクシミリ複合装置において、書き込まれたE-mailアドレスを読み込み、認識する手段と、Fax受信情報をE-mail形式の情報に変換する手段とを有し、ネットワーク上をE-mail形式で転送することを特徴としたものである。

【0006】 請求項3の発明は、請求項1または2記載のファクシミリ複合装置において、書き込まれた暗証番号を読み込み、認識する手段と、該暗証番号を用いて、Fax受信データを変換する手段とを有し、ネットワーク上は暗号化されたデータを転送することを特徴としたものである。

【0007】 請求項4の発明は、請求項3記載のファクシミリ複合装置において、Fax親展受信を認識する手段を有し、親展受信ではその暗証コード入力がされないと動作しないことを特徴としたものである。

【0008】

【発明の実施の形態】 図1は、本発明によるファクシミリ複合装置の一実施例を説明するための要部構成図で、本ファクシミリ複合装置は、図1に示すように、コピー制御部Iと通信制御部IIに分かれている。コピー制御部Iは複合装置の操作パネルの制御、スキャナ読み込み、プリント出力を行い、通信制御部IIは、各種通信の制御部を介してデータ送受信全般を担当する。

【0009】 コピー制御部Iには操作パネル5a、コピー機能を制御するCPU1があり、通信制御部IIには通信制御を行いコピー制御部とのデータのやり取りを行う通信制御コントローラ10がある。それぞれに、ソフトウェアに必要なROM2a、2b、RAM3a、3b、データを処理するときに用いるwork RAM4a、4

10

20

30

40

50

bがある。RAM 3 a, 3 bは電池でバックアップされている。

【0010】コピー制御部Iには、複合装置全般で使用する操作パネル5 aとその制御部5 bがあり、コピー制御部IのCPU1から制御される。通信制御部IIからはコピー制御部IのCPU1が仲立ちをする。コピー制御部IのI/Oとして、スキャナ6 aとその制御部6 b、プロッタ7 aとその制御部7 bを備え、その他のI/O制御として、各種I/O 8 aとその制御部8 bがある。その他のI/Oとしては、用紙、ドア、ヒータ温度などのセンサやモータ類などがある。コピー機能のファイリング機能のため、ファイリングに適した圧縮伸長を行う制御部9 aと蓄積用大容量メモリ9 bがある。

【0011】コピー制御部Iと通信制御部IIとのI/Fは、ブリッジ11を介して行われる。データのやり取りはwork RAM 4 a, 4 b間で、ページごと、ブロックごとまたはラインごとに行われる。

【0012】通信制御部IIには、通信ポートとして、アナログ回線I/F 12 a, G3 Faxモデム12 b, デジタル回線I/F 13 a, G4 Fax制御13 bがある。また、ISDN電話網に接続する場合は、デジタル回線I/F 14 aとH/S制御とA/D変換などを行うISDN制御部14 bを装備する。これら通信ポートを介して送受信されるデータはFax画像処理部15で通信ポートに応じた圧縮伸長が行われる。親展受信などの機能のためFax画像を蓄積するメモリ16も有する。PCから通信網にアクセスするために、PC接続用のシリアル制御部17がある。また、LANの制御部18も装備し、LAN上のPCなどと通信できる。

【0013】請求項1のファクシミリ複合装置は、Fax受信画像の情報を元に受信レポートを作成する手段と、該受信画像の情報と一義に定まる認識コードをレポートに添付する手段と、該認識コードを読み込み、認識する手段と、書き込まれたネットワーク識別コードを読み取る手段とを有し、Fax受信時に、即時出力せずに、ネットワーク上を転送するもので、Fax受信すると、図2(A)に示すような受信レポートを作成し、出力する。受信したFax情報は出力せずに、受信識別とともに蓄積メモリに蓄積する。Fax手順などを元に、通信時刻、送り主情報、原稿サイズとページ数を印字する。四角の枠内が通信ごとに、ROM 2 b内のキャラクタを用いて作成する。図1に示したように、複数/多種の通信ポートを有する場合(図1では、アナログ、G4, ISDN)、回線網情報、通信種別などを備考欄に印字する。また、通信画像の1ページ目を、決められたサイズに縮小して、通信ページの四角内に印字する。これらは専用のエディタでユーザーが作成できていい。レポートの先頭には、識別のためのバーコード(上記受信識別と1対1で定まっている)を印字し、また転送先記入欄の領域を設ける。

【0014】複合装置に出力された上記のレポートを見て、オペレータは受信者を特定し、転送先記入欄にその人のネットワーク識別コード(IPアドレス)を書き込み、動作モードを操作部から起動させ、複合装置のスキャナで読み込ませると、受信したFax画像すべてが識別コード先に転送される。

【0015】複合装置は上記動作モードが起動され、読み込みの動作が実施されると、識別情報のバーコードを読み取り、蓄積されているFax受信を認識する。次に、転送先記入欄をOCR読取して、ネットワーク識別コードを読み取り、Fax画情報をネットワーク転送する。

【0016】ネットワーク上の転送先は、別のプリンタのIPアドレスであったり、Fax蓄積サーバのものであったりするが、簡単なコードと一義付けして記憶させておいてもいい。例えば、簡単な英数字777とFax蓄積サーバを一義付けしておき、転送先に「777」と記入するだけにする。また、転送先が空欄の場合には、装置のプロッタを用いてプリント出力することにする。

【0017】請求項2のファクシミリ複合装置は、E-mail作成機能を有している場合で、図2(B)に示すようなレポートを印字する。上記と同様にして、レポートは読み取られ、転送先記入欄にE-mailアドレスが記入されている場合には、E-mailを作成し、メールサーバにメール転送するものである。

【0018】請求項3のファクシミリ複合装置は、暗証番号記入欄を上記レポートに追加するものである。例えば、4桁の英数字であり、転送先がFaxサーバやE-mail添付のとき有効である。装置は暗証番号が記入されている場合、それをOCR読取し、その暗証番号を用いて、Fax画像情報のデータを演算処理し、蓄積情報を変換する。変換後のデータをネットワーク上転送したり、E-mailに貼りつけたりする。図2(C)に受信Faxが親展信号の場合の出力例を示す。

【0019】請求項4のファクシミリ複合装置は、FAX親展受信を認識する手段を有し、親展受信ではその暗証コードが入力されないと動作しないようにしたもので、受信Faxが親展受信の場合、その出力は、例えば、図2(C)に示すようになる。これに転送先を記入し、OCR読取させた場合、その情報が親展受信の場合、転送動作を行わず、操作パネルの表示部に親展受信操作のための暗証コード入力(通常Faxでは一般的)を促す表示を行う。入力が一致すれば動作を継続する。

【0020】

【発明の効果】請求項1の発明によると、レポート印字し、ネットワーク転送するので、プリント出力の抑制とともに、即時出力による秘密漏洩を抑制することができる。請求項2の発明によると、E-mail転送できるので、ネットワーク配信が容易にできる。請求項3の発明によると、暗証番号でデータ変換できるので、ネット

ワーク上の秘密保持ができる。請求項 4 の発明によると、既存機能の F a x 親展受信を加味しているので、従来の親展受信機能を生かすことができる。

【図面の簡単な説明】

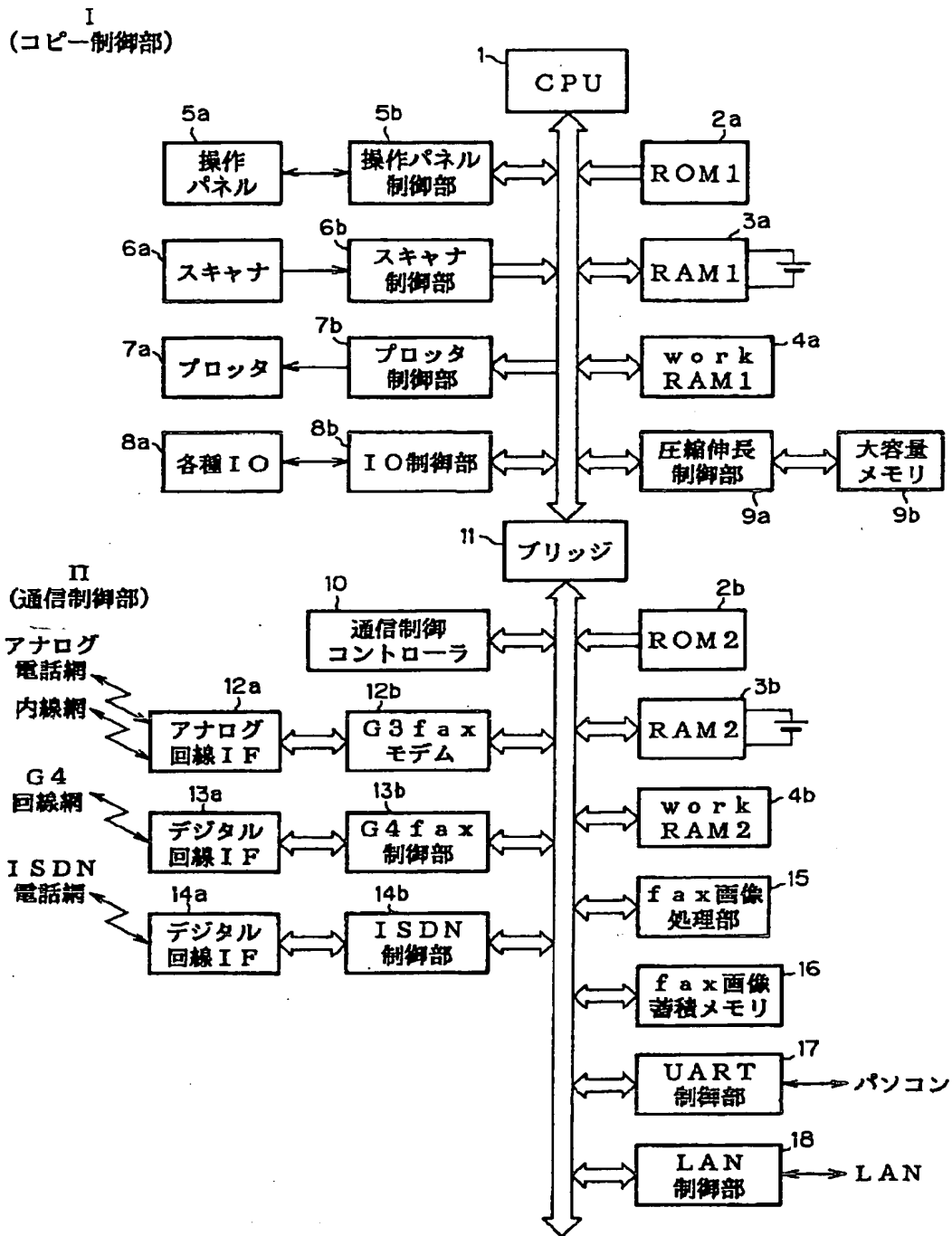
【図 1】 本発明によるファクシミリ複合装置の一実施例を説明するための要部構成図である。

【図 2】 本発明によるファクシミリ複合装置による出力例を示す図である。

【符号の説明】

I …コピー制御部、II…通信制御部、1…CPU、2 a, 2 b…ROM、3 a, 3 b…RAM、4 a, 4 b…work RAM、5 a…操作パネル、6 a…スキャナ、7 a…プロッタ、8 a…各種 I/O、9 a…圧縮伸長制御部、10…通信制御コントローラ、11…ブリッジ、12 a…アナログ回線 I/F、13 a, 14 a…デジタル回線 I/F、15…f a x 画像処理部、16…f a x 画像蓄積メモリ、17…UART 制御部、18…LAN 制御部。

【図1】



【図2】

(A)

識別情報欄 (汚さないで下さい。)

送信時刻	98/08/29 18:45
送り主情報	03-3777-8111
原稿サイズ ／ページ数	A5/1ページ A4/7ページ
備考	標準fax
送信ページ	
転送先記入欄	

(B)

識別情報欄 (汚さないで下さい。)

送信時刻	98/08/29 18:45
送り主情報	03-3777-8111
原稿サイズ ／ページ数	A5/1ページ A4/7ページ
備考	標準fax
送信ページ	
転送先記入欄	
暗証番号記入欄	

(C)

識別情報欄 (汚さないで下さい。)

送信時刻	98/08/29 18:45
送り主情報	03-3777-8111
原稿サイズ ／ページ数	A5/1ページ A4/7ページ
備考	標準fax
送信ページ	【お知らせ】 原稿文書に付き、 暗証番号が一致し ないと操作できま せん。
転送先記入欄	
暗証番号記入欄	

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-341492

(43)Date of publication of application : 08.12.2000

(51)Int.Cl.

H04N 1/32
H04N 1/00
H04N 1/44

(21)Application number : 11-145032

(71)Applicant : RICOH CO LTD

(22)Date of filing : 25.05.1999

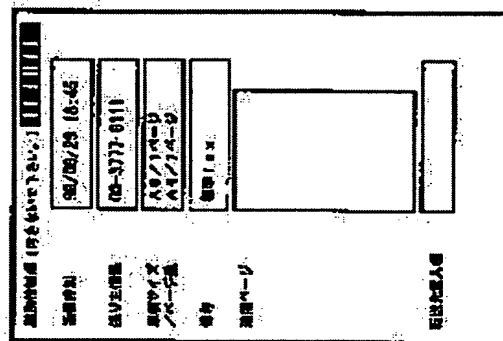
(72)Inventor : OTSUKA TAKAO

(54) COMPOUND FACSIMILE MACHINE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To control the output of received information by printing and also to suppress leakage of secrets due to immediate output of the information by printing a reception report and transferring the report to a network.

SOLUTION: Upon receiving a facsimile information, this compound facsimile machine prepares and outputs a reception report. The machine does not output the received information, but stores the information in a storage memory together with reception identification. Then the machine prints a bar code for identification on the leading edge of the report and provides an area for a transferring destination write column. The operator of the device specifies the receiver of the information from the report, writes the network identification code of the receiver in the transfer destination wiring column, actuates operation mode from an operating section, and causes the scanner of the device to read the report. When the scanner reads the report, the machine reads the bar code of the identification information and recognizes the reception of the stored facsimile information. Then the machine reads the network identification code by reading the data described in the transferring destination writing column by means of an OCR and transfers facsimile image information to a network.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The facsimile compound equipment characterized by to transmit a network top, without having a means create a reception report based on the information on a Fax receiving image, the information on this receiving image and a means attach the recognition code which becomes settled to a reason to a report, a means read this recognition code and recognize, and a means read the written-in network-identification code, and outputting instance at the time of Fax reception.

[Claim 2] Facsimile compound equipment which reads the written-in E-mail address and is characterized by having a means to recognize, and a means to change Fax receipt information into the information on an E-mail format, and transmitting a network top in an E-mail format in facsimile compound equipment according to claim 1.

[Claim 3] It is facsimile compound equipment which has a means to read the personal identification number written in in facsimile compound equipment according to claim 1 or 2, and to recognize, and a means to change Fax received data using this personal identification number, and is characterized by a network top transmitting the enciphered data.

[Claim 4] Facsimile compound equipment characterized by not operating unless it has a means to recognize Fax confidential reception, in facsimile compound equipment according to claim 3 and the password code input is carried out in confidential reception.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention controls facsimile compound equipment and secret leakage according to an output instance as it does not output to a detail instance more at the time of facsimile (Fax) reception.

[0002]

[Description of the Prior Art] Without carrying out a printed output at the time of facsimile reception, it reduces to a reception report and invention given in JP,8-331340,A is printed. Moreover, invention given in JP,8-37570,A extracts and carries out character recognition of the alphabetic character of an address out of a facsimile receiving image, attaches a receiving image to an electronic mail, and distributes it. Moreover, invention given in JP,10-322559,A relates to the security function which overwrote the mask pattern at the reception output.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Although it reduces to a reception report and it is printed, without carrying out a printed output at the time of facsimile reception, since invention the above and given in JP,8-331340,A outputs a reception report, apart from a reception output, its recording paper is useless. Moreover, although invention of a publication extracts and carries out character recognition of the alphabetic character of an address to JP,8-37570,A out of a facsimile receiving image, and a receiving image is attached to an electronic mail and distributed, it is rare that it is in the part the destination is predicted to be, all drawing information must be retrieved, the processing time becomes long, a cost rise is carried out, or incorrect recognition increases. Moreover, although invention given in JP,10-322559,A relates to the security function which overwrote the mask pattern at the reception output, and this is based also on the amount of a mask pattern, if receiving contents are understood, it does not become a nondisclosure and receiving contents are not understood, it does not understand addressing to whom it is, but it is [reception / polling reception secrecy reception, / confidential] effective in the direction of the general existing Fax function, and the futility of the recording paper can be excluded.

[0004]

[Means for Solving the Problem] In the facsimile (Fax) compound equipment with which invention of claim 1 has a control unit, a read station, the write-in section, the communications department, and the network I/F section A means to create a reception report based on the information on a Fax receiving image, and this receipt information and a means to attach the recognition code which becomes settled to a reason to a report, This recognition code is read, and it has a means to recognize, and a means to read the written-in network identification code, and is characterized by transmitting a network top, without outputting instance at the time of Fax reception.

[0005] In facsimile compound equipment according to claim 1, invention of claim 2 reads the written-in E-mail address, has a means to recognize, and a means to change Fax receipt information into the information on an E-mail format, and is characterized by transmitting a network top in an E-mail format.

[0006] Invention of claim 3 reads the personal identification number written in in facsimile compound equipment according to claim 1 or 2, it has a means to recognize, and a means to change Fax received data using this personal identification number, and a network top is characterized by transmitting the enciphered data.

[0007] Invention of claim 4 is characterized by not operating, unless it has a means to recognize Fax confidential reception and the password code input is carried out in confidential reception in facsimile compound equipment according to claim 3.

[0008]

[Embodiment of the Invention] Drawing 1 is an important section block diagram for explaining one example of the facsimile compound equipment by this invention, and this facsimile compound equipment is divided into the copy control section I and the communications control section II as shown in drawing 1. The copy control section I performs control of the control panel of compound equipment, scanner reading, and a printed output, and the communications control section II takes charge of data transceiver [at large] through the control section of various communication links.

[0009] There is CPU1 which controls control-panel 5a and a copy function in the copy control section I, and there is a communications control controller 10 which performs communications control in the communications control section II, and exchanges data with a copy control section. There are workRAM(s) 4a and 4b used for it when processing ROM2a required for software, 2b, RAM 3a and 3b, and data to each. RAM 3a and 3b is backed up by the cell.

[0010] There are control-panel 5a used with compound equipment at large and its control-section 5b in the copy control section I, and it is controlled from CPU1 of the copy control section I. From the communications control section II, CPU1 of the copy control section I mediates. As I/O of the copy control section I, it has scanner 6a, control-section 6b and plotter 7a, and its control-section 7b, and there are various I/O8a and control-section 8b of those as other I/O hardware control. As other I/O, there are sensors and motors, such as a form, a door, and heater temperature, etc. There are control-section 9a and bulk memory 9b for are recording which perform compression expanding suitable for filing for the filing function of a copy function.

[0011] I/F of the copy control section I and the communications control section II is performed through a bridge 11. An exchange of data is performed for every page, every block, and every Rhine between workRAM4a and 4b.

[0012] There are analog network I/F12a, G3Fax modem 12b, digital channel I/F13a, and G4Fax control 13b in the communications control section II as a communication link port. Moreover, when connecting with an ISDN telephone network, ISDN control-section 14b which performs digital channel I/F14a, H/S control, A/D conversion, etc. is equipped. Compression-in the Fax image-processing section 15-data transmitted and received through these communication link port expanding according to a communication link port is performed. It also has the memory 16 which accumulates a Fax image for functions, such as confidential reception. In order to access a communication network from PC, there is a serial control section 17 for PC connection. Moreover, the control section 18 of LAN is

also equipped and it can communicate with PC on LAN etc.

[0013] A means by which the facsimile compound equipment of claim 1 creates a reception report based on the information on a Fax receiving image, The information on this receiving image, and a means to attach the recognition code which becomes settled to a reason to a report, This recognition code is read, and if it has a means to recognize, and a means to read the written-in network identification code, a network top is transmitted, without outputting instantly at the time of Fax reception and Fax reception is carried out, a reception report as shown in drawing 2 (A) will be created and outputted. The received Fax information is accumulated in recording memory with reception discernment, without outputting. Based on a Fax procedure etc., communication link time of day, sender information, manuscript size, and pagination are printed. Within the limit [square] creates using the character in ROM2b for every communication link. As shown in drawing 1, when it has two or more communication link ports of a variety (drawing 1 an analog, G4, ISDN), line network information, communication link classification, etc. are printed to a remarks column. Moreover, it reduces to the size which was able to be decided and the 1st page of a communication link image is printed in the rectangular head of a communication link page. A user creates these by the editor of dedication. At the head of a report, the bar code for discernment (it has become settled in the above-mentioned reception discernment and 1 to 1) is printed, and the field of a destination block is prepared.

[0014] If the above-mentioned report outputted to compound equipment is seen, an operator specifies an addressee, writes the man's network identification code (IP address) in a destination block, and starts a mode of operation from a control unit and it is made to read with the scanner of compound equipment, all the received Fax images will be transmitted to the identification code point.

[0015] The bar code of identification information will be read and compound equipment will recognize the Fax reception accumulated, if the above-mentioned mode of operation is started and actuation of reading is carried out. Next, OCR reading of the destination block is carried out, a network identification code is read and the network transfer of the Fax drawing information is carried out.

[0016] Reason attachment may be carried out with an easy code, and the destination on a network may be made to memorize, although it is the IP address of another printer or is that of a Fax are recording server. For example, reason attachment of the easy alphabetic character 777 and the Fax are recording server is carried out, and because the destination is filled in as "777", it carries out. Moreover, when the destination is a blank, a printed output will be carried out using the plotter of equipment.

[0017] The facsimile compound equipment of claim 2 prints a report as shown in drawing 2 (B) by the case where it has the E-mail creation function. Like the above, when it is read and the E-mail address is entered in the destination block, a report creates E-mail and carries out a mail transfer to a mail server.

[0018] The facsimile compound equipment of claim 3 adds a personal identification number block to the above-mentioned report. For example, it is the alphabetic character of 4 figures and the destination is effective at the time of a Fax server or E-mail attachment. When the personal identification number is filled in, equipment carries out OCR reading of it, carries out data processing of the data of Fax image information using the personal identification number, and changes are recording information. The data after conversion are transmitted on a network, or are stuck on E-mail. The example of an output in case Reception Fax is a confidential signal is shown in drawing 2 (C).

[0019] The facsimile compound equipment of claim 4 has a means to recognize FAX confidential reception, and by confidential reception, it is the thing it was made not to operate when the password code was not inputted, and when Reception Fax is confidential reception, the output comes to be shown in drawing 2 (C). When this is made to fill in and carry out OCR reading of the destination and the information is confidential reception, transfer operation is not performed but the display which urges the password code input for confidential reception actuation (usually general by Fax) to the display of a control panel is performed. Actuation will be continued if an input is in agreement.

[0020]

[Effect of the Invention] According to invention of claim 1, report printing is carried out, and since a network transfer is carried out, the secret leakage by the output can be controlled instantly with control of a printed output. Since an E-mail transfer can be carried out according to invention of claim 2, network distribution can be performed easily. Since data conversion can be carried out in a personal identification number according to invention of claim 3, the nondisclosure on a network is made. Since Fax confidential reception of the existing function is considered according to invention of claim 4, the conventional confidential reception function can be employed efficiently.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is an important section block diagram for explaining one example of the facsimile compound equipment by this invention.

[Drawing 2] It is drawing showing the example of an output by the facsimile compound equipment by this invention.

[Description of Notations]

I [-- ROM,] -- A copy control section, II -- The communications control section, 1 -- CPU, 2a, 2b 3a, 3 b--RAM, 4a, 4 b--workRAM, 5a -- Control panel, 6a [-- Compression expanding control section,] -- A scanner, 7a -- A plotter, 8a -- Various I/O, 9a 10 [-- Digital channel I/F, 15 / -- The fax image-processing section, 16 / -- fax image storage memory, 17 / -- A UART control section, 18 / -- LAN control section.] -- A communications control controller, 11 -- A bridge, 12a -- Analog network I/F, 13a, 14a

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

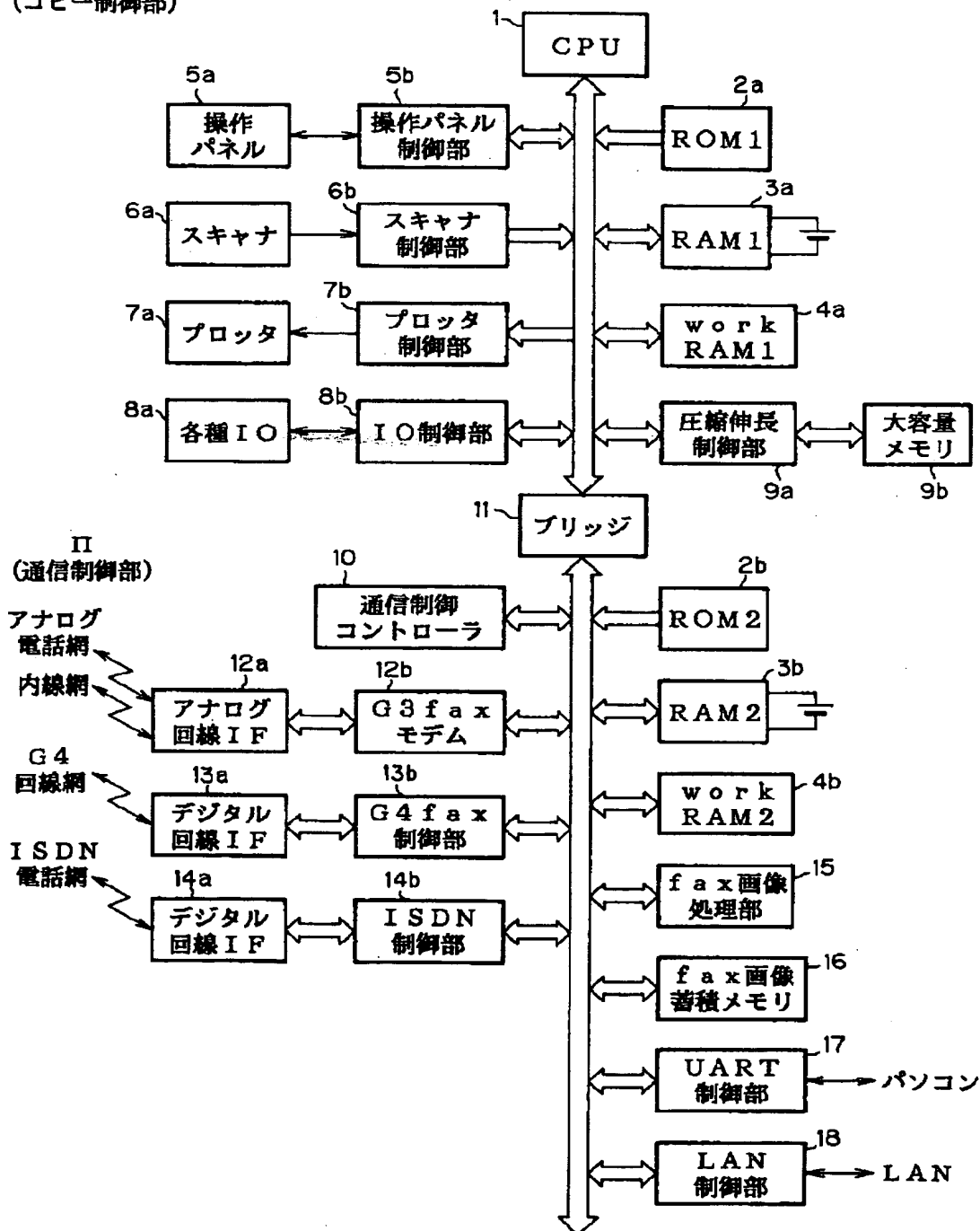
2.*** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

[Drawing 1]

(コピー制御部)



[Drawing 2]

(C)

識別情報欄 (汚さないで下さい。)

送信時刻	98/08/29 18:45
送り主情報	03-3777-8111
原稿サイズ /ページ数	A5/1ページ A4/7ページ
備考	郵便受信 fax
送信ページ	【お知らせ】 郵便受信に付き、 郵便番号が一致し ないと操作できま せん。
転送先記入欄	
郵便番号記入欄	

(B)

識別情報欄 (汚さないで下さい。)

送信時刻	98/08/29 18:45
送り主情報	03-3777-8111
原稿サイズ /ページ数	A5/1ページ A4/7ページ
備考	郵便 fax
送信ページ	
転送先記入欄	
郵便番号記入欄	

(A)

識別情報欄 (汚さないで下さい。)

送信時刻	98/08/29 18:45
送り主情報	03-3777-8111
原稿サイズ /ページ数	A5/1ページ A4/7ページ
備考	郵便 fax
送信ページ	
転送先記入欄	

[Translation done.]